

# LANmark-6A Skjermet Kabel (CPR)

LANmark-6A F/FTP Tvilling AWG23 Kat 6A LSZH Orange 500m

## Kontakt

Nexans Cabling Solutions  
firmapost@nexans.com

Nexans ref.: N100.693G-OD

El. nummer: 1067901

- F/UTP eller F/FTP konstruksjon
- Iht Kat 6A standardene klasse EA 500 MHz
- Felles eller felles/folie rundt hvert par

## BESKRIVELSE

LANmark-6A kablen er den ideelle løsningen for et 10G Ethernet nettverk. Serien har blitt utviklet spesielt for å dekke de høyere frekvensene som et 10 Gigabit Ethernet krever, samtidig som du opprettholder fullstendig bakover kompatibilitet med dagens behov. Alle LANmark-6A kablene er skjermet for å sikre immunitet mot Alien Crosstalk og andre eksterne støykilder.

- 10Base-T Ethernet
- 100Base-TX Fast Ethernet
- 1000Base-TX Gigabit Ethernet
- 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet IEEE 802.3
- 155 Mbit ATM
- 1.2 Gbit ATM

## Design

LANmark-6A F/UTP kabler består av entrådet kobberledere og er i henhold til segregasjonsklasse C. Senterelementet reduserer risikoen for klem- og krøllskader på kablen. Rundt parene er det en felles folieskerm. Kablene er tilgjengelig med orange LSZH ytterkappe.

LANmark-6A F/FTP kabler består av entrådet kobberledere og er i henhold til segregasjonsklasse D. Kablen har folieskerm rundt hvert av parene, samt at det er en felles folie rundt alle fire parene. Kablene er tilgjengelig med orange LSZH ytterkappe.

## Egenskaper

Nexans LANmark-6A kablene er i henhold til kravene til de Internasjonale, Europeiske og Amerikanske kabelstandardene (ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173, EN 50288 og TIA/EIA 568-C.2). Kabelene har brannklasse Dca-s2,d1,a1.

Når kablen brukes i kombinasjon med Nexans LANmark-6A Evo-konnektorer og LANmark-6A Ultim-patchesnorer støtter systemet 10GBase-T applikasjonene som definert i IEEE 802.3an. Systemet oppfyller eller overgår kravene til permanent link og kanal for kategori 6A og klasse EA som er definert i TIA / EIA 568-C.2 og ISO / IEC 11801



# LANmark-6A

## YTELSESERKLÆRING

Brannklasse: Dca-s2,d1,a1  
i henhold til EN50575:2014  
+A1:2016

## STANDARDS

**Internasjonal** EN 50173-1;  
EN 50288-4-1; IEC 61156-5;  
IEEE 802.3bt (PoE++); ISO/  
IEC 11801

**Norsk** ANSI/TIA-568-C.2



Brannklasse  
Dca-s2,d1,a1



Ambient installation T°C range  
-10 .. 60 °C



Operating temp.  
-20 .. 60 °C



Flammehemmende  
IEC 60332-1



Røyketetthet  
IEC 61034



Korrosive gasser  
IEC 60754-1, IEC 60754-2

Alle tegninger, design, spesifikasjoner, planer og informasjon om vekt, størrelse og dimensjoner i Nexans' tekniske eller kommersielle dokumentasjon er omtrentlig og er ikke bindende fra Nexans' side.

Generert 12.11.20 www.nexans.no Side 1 / 4

 Nexans

# LANmark-6A Skjermet Kabel (CPR)

LANmark-6A F/FTP Tvilling AWG23 Kat 6A LSZH Orange 500m

## Kontakt

Nexans Cabling Solutions  
firmapost@nexans.com

## Installasjon

For å få riktig oppsett/verdier av installasjonstestene, er kablene merket med NVP verdien som må legges inn i testinstrumentet.



Brannklasse  
Dca-s2,d1,a1



Ambient installation T°C range  
-10 .. 60 °C



Operating temp.  
-20 .. 60 °C



Flammehemmende  
IEC 60332-1



Røyketetthet  
IEC 61034



Korrosive gasser  
IEC 60754-1, IEC 60754-2

Alle tegninger, design, spesifikasjoner, planer og informasjon om vekt, størrelse og dimensjoner i Nexans' tekniske eller kommersielle dokumentasjon er omtrentlig og er ikke bindende fra Nexans' side.

Generert 12.11.20    [www.nexans.no](http://www.nexans.no)    Side 2 / 4

# LANmark-6A Skjermet Kabel (CPR)

LANmark-6A F/FTP Tvilling AWG23 Kat 6A LSZH Orange 500m

## Kontakt

Nexans Cabling Solutions  
firmapost@nexans.com

## EGENSKAPER

### Konstruksjonsegenskaper

|            |        |
|------------|--------|
| Kabeltype  | F/FTP  |
| Ytre kappe | LSZH   |
| Farge      | Orange |

### Dimensjonsegenskaper

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Diameter over isolert leder | 1,36 mm   |
| Nominell ytre diameter      | 7,0 mm    |
| Vekt (ca.)                  | 100 kg/km |
| Leder dimensjon (AWG)       | 23        |

### Elektriske egenskaper

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Gjensidig (par) kapasitans (nF/km) | 45 nF/km   |
| Maks ledertmotstand DC v/ 20 °C    | 80 Ohm/km  |
| Karakteristisk impedans            | 100 Ohm    |
| Maks. transferimpedans v/ 30 MHz   | 120 Ohm/km |

### Transmisjonsegenskaper

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Kryssstale dempning v/ 250MHz             | 37,2 dB/100m |
| Skew                                      | 30 ns/100m   |
| Hastighetsfaktor                          | 82 %         |
| Forplantnings forsinkelse, maks @ 100 MHz | 536 ns/100m  |
| Coupling attenuation at 30 MHz            | >85 dB       |

### Mekaniske egenskaper

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Maximum operating pulling force | 100 N |
|---------------------------------|-------|

### Bruksegenskaper

|                                                           |                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Kategori                                                  | Cat. 6A                  |
| Område                                                    | LANmark-6A               |
| Temperaturområde under installasjon                       | -10 .. 60 °C             |
| Driftstemperatur område                                   | -20 .. 60 °C             |
| Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension) | 56 mm                    |
| Min. bøyeradius ferdig installert                         | 28 mm                    |
| Flammehemmende                                            | IEC 60332-1              |
| Røyktetthet                                               | IEC 61034                |
| Korrosive gasser                                          | IEC 60754-1, IEC 60754-2 |
| Lengde                                                    | 500 m                    |
| Forpakning                                                | Snelle                   |

# LANmark-6A Skjermet Kabel (CPR)

LANmark-6A F/FTP Tvilling AWG23 Kat 6A LSZH Orange 500m

## Kontakt

Nexans Cabling Solutions  
firmapost@nexans.com

## ELECTRICAL PERFORMANCE

|        | Attn  |      | NEXT  |       | PSNEXT |       | ACR-F |      | PS ACR-F |      | PS ANEXT |      | PS AACR-F |      | RL    |      |
|--------|-------|------|-------|-------|--------|-------|-------|------|----------|------|----------|------|-----------|------|-------|------|
| Freq   | in dB |      | in dB |       | in dB  |       | in dB |      | in dB    |      | in dB    |      | in dB     |      | in dB |      |
| in MHz | Max.  | Typ. | Min.  | Typ.  | Min.   | Typ.  | Min.  | Typ. | Min.     | Typ. | Min.     | Typ. | Min.      | Typ. | Min.  | Typ. |
| 1      | 2.1   | 2.1  | 74.3  | 104.3 | 72.3   | 102.3 | 67.8  | 92.8 | 64.8     | 89.8 | 67.0     | 90.0 | 67.0      | 76.7 | 20.0  | 26.0 |
| 4      | 3.8   | 3.8  | 65.3  | 95.3  | 63.3   | 93.3  | 55.8  | 80.8 | 52.8     | 77.8 | 67.0     | 90.0 | 66.2      | 75.9 | 23.0  | 29.0 |
| 10     | 5.9   | 5.9  | 59.3  | 89.3  | 57.3   | 87.3  | 47.8  | 72.8 | 44.8     | 69.8 | 67.0     | 87.0 | 58.2      | 67.9 | 25.0  | 31.0 |
| 16     | 7.5   | 7.5  | 56.2  | 86.2  | 54.2   | 84.2  | 43.7  | 68.7 | 40.7     | 65.7 | 67.0     | 85.0 | 54.1      | 63.8 | 25.0  | 31.0 |
| 20     | 8.4   | 8.4  | 54.8  | 84.8  | 52.8   | 82.8  | 41.8  | 66.8 | 38.8     | 63.8 | 67.0     | 84.0 | 52.2      | 61.9 | 25.0  | 31.0 |
| 31.25  | 10.5  | 10.5 | 51.9  | 81.9  | 49.9   | 79.9  | 37.9  | 62.9 | 34.9     | 59.9 | 67.0     | 82.1 | 48.3      | 58.0 | 23.6  | 29.6 |
| 62.5   | 15.0  | 15.0 | 47.4  | 77.4  | 45.4   | 75.4  | 31.9  | 56.9 | 28.9     | 53.9 | 65.6     | 79.0 | 42.3      | 52.0 | 21.5  | 27.5 |
| 100    | 19.1  | 19.1 | 44.3  | 74.3  | 42.3   | 72.3  | 27.8  | 52.8 | 24.8     | 49.8 | 62.5     | 77.0 | 38.2      | 47.9 | 20.1  | 26.1 |
| 155    | 24.1  | 24.1 | 41.4  | 71.4  | 39.4   | 69.4  | 24.0  | 49.0 | 21.0     | 46.0 | 59.6     | 74.1 | 34.4      | 44.1 | 18.8  | 24.8 |
| 200    | 27.6  | 27.6 | 39.8  | 69.8  | 37.8   | 67.8  | 21.8  | 46.8 | 18.8     | 43.8 | 58.0     | 72.5 | 32.2      | 41.9 | 18.0  | 24.0 |
| 250    | 31.1  | 31.1 | 38.3  | 68.3  | 36.3   | 66.3  | 19.8  | 44.8 | 16.8     | 41.8 | 56.5     | 71.0 | 30.2      | 39.9 | 17.3  | 23.3 |
| 300    | 34.3  | 34.3 | 37.1  | 67.1  | 35.1   | 65.1  | 18.3  | 43.3 | 15.3     | 40.3 | 55.3     | 69.8 | 28.7      | 38.4 | 16.8  | 22.8 |
| 500    | 45.3  | 45.3 | 33.8  | 63.8  | 31.8   | 61.8  | 13.8  | 38.8 | 10.8     | 35.8 | 52.0     | 66.5 | 24.2      | 33.9 | 15.2  | 21.2 |

all values are specified at 20°C